

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. August 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/068101 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G01N

GLAMPE, Oliver [DE/DE]; Balauerfohr 3, 23552 Lübeck
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/000089

(74) Anwalt: POHL, Manfred; Kirchenhang 32 B, 21073
Hamburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2004 (22.01.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 03 107.3 27. Januar 2003 (27.01.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SLS MICRO TECHNOLOGY GMBH [DE/DE];
Tempowerkring 17, 21079 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

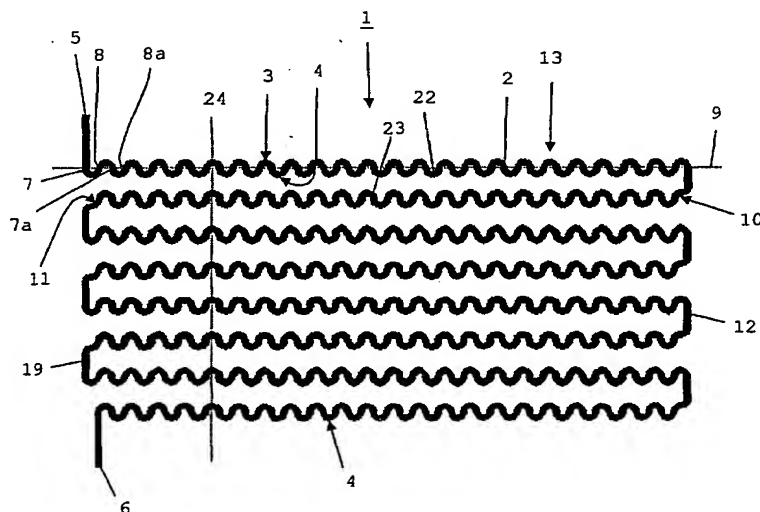
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LEHMANN, Uwe
[DE/DE]; Wildenbruchstrasse 5, 22587 Hamburg (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEPARATING COLUMN, ESPECIALLY FOR A MINIATURISED GAS CHROMATOGRAPH

(54) Bezeichnung: TRENNSÄULE, INSBESONDERE FÜR EINEN MINIATURISIERTEN GASCHROMATOGRAPHEN



(57) Abstract: The invention relates to a separating column, especially for a miniaturised gas chromatograph, in addition to a micro-chromatograph provided with one or more inventive separating column. The inventive separating column prevents the known racetrack effect and can therefore be produced in a simple and economical manner. The separating column (1) comprises a channel (2) for a flow of fluid having analyte molecules. The flow of fluid comprises counter flowing curves (3, 4) with turning points (7, 8), the average diameter of the channel (2) is greater than the length of the path traversed by an analyte molecule when diffused between two turning points (7, 7a; 8, 8a).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/068101 A2